

DB41

河南省地方标准

DB41/T 1404—2017

苦楝栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2017-07-07 发布

2017-10-17 实施

河南省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由河南省林业厅提出并归口。

本标准起草单位：济源市林业科学研究所。

本标准主要起草人：郭磊、王文战、夏鹏云、曹青、吴创业、王琰洪、杨玉霞。

本标准参加起草人：马兴旗、王双牛、苗荣周、程建民、赵琦、牛墩、解鹏飞、张伟、王慧敏、翟亚平、王准、李利、聂晨曦、卫峰、郑旭东。

地方标准信息服务平台

苦楝栽培技术规程

1 范围

本标准规定了苦楝栽培的术语和定义、播种育苗、出圃、移植苗培育、造林、抚育管护、病虫害防治。

本标准适用于苦楝栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

GB/T 15776 造林技术规程

DB41/T 383 林业育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

苦楝

苦楝 *Melia azedarach* Linn. 为楝科落叶乔木植物，高可达 20 m。树皮暗褐色，纵裂，老枝紫色，有多数细小皮孔。叶为 2~3 回奇数羽状复叶，长 20 cm~40 cm；小叶对生，卵形、椭圆形至披针形，边缘有钝锯齿，两面无毛。圆锥花序约与叶等长，花瓣淡紫色，倒卵状匙形，长约 1 cm，芳香；核果球形至椭圆形，长 1 cm~2 cm，宽 0.8 cm~1.5 cm，外果皮肉质，成熟前绿色，成熟后乳白色，内果皮木质，4~5 室，每室有种子 1 粒，种子椭圆形。花期 4~5 月，果熟期 10~12 月。

4 播种育苗

4.1 种子的采集与处理

4.1.1 种子采集

选择相同生态区内干形通直，生长健壮、无病虫害的成年植株为采种母树，当果皮呈黄白色，略有皱缩时即可采种。

4.1.2 种子调制

采后放入水中浸泡 2 d~3 d，捞出堆放沤制 5 d~7 d，经揉搓、淘洗制得净种，自然阴干后置于干燥通风处保存待播。

4.1.3 沙藏催芽

12月上旬，将种子用50%多菌灵可湿性粉剂800倍液浸种1h，清水冲洗干净后进行常规沙藏。播前10d~15d，连沙移入温室，在25℃~28℃环境下进行催芽，无温室条件的可在背风向阳处覆盖薄膜进行催芽，期间每日翻动1次，水分不足时适当补水，待有20%露白时及时播种。

4.2 圃地选择

按DB41/T 383的规定执行。

4.3 圃地整理

4.3.1 整地

秋末上冻前或早春解冻后，每667 m²施入腐熟有机肥2000 kg、3%辛硫磷颗粒剂5 kg、复合肥100 kg、深耕细耙整平。

4.3.2 作床

3月上旬，将圃地整成宽1 m~1.5 m、长度根据需要而定的低床，埂宽30 cm、高20 cm，墒情不足时浇水备播；移植圃移植前作床，床宽2 m，长度依地形而定。

4.4 播种

4.4.1 时间

春播：3月上旬至4月上旬；秋播：随采随播。

4.4.2 播种量

每667 m²干种20 kg~25 kg。

4.4.3 播种方法

春播：行距33 cm，开宽10 cm、深5 cm的条播沟，顺沟浇水。水渗下后，将沙藏催芽的种子均匀播入，覆细土2 cm，然后覆盖1 cm厚的锯木屑或麦糠等，及时喷水。

秋播：经种子调制的种子直接播种，方法同春播。

4.5 苗期管理

4.5.1 灌溉

出苗期墒情不足时及时喷水；出苗后期可进行小水浅浇；幼苗出齐以后根据墒情适时灌溉。

4.5.2 间苗定苗

苗高10 cm左右开始间苗，当苗高15 cm~20 cm按株距20 cm~25 cm定苗，每667 m²保留6000~8000株。

4.5.3 松土除草

每次浇水或大雨后适时松土除草。

4.5.4 追肥

苗高30 cm~50 cm时, 每667 m²追施尿素20 kg; 8月上旬每667 m²追施磷钾复合肥50 kg, 施后及时浇水。

5 出圃

5.1 时间

落叶后至发芽前出圃, 起苗前10 d浇透水。起苗时保证根系完整。

5.2 分级

一级苗: 苗干通直、完全木质化、根系完整, 高度>180 cm、地径>2.0 cm、根幅>40cm, 无机械损伤和病虫危害。

二级苗: 苗干基本通直、完全木质化、根系完整, 高度150 cm~180 cm、地径1.5 cm~2.0 cm、根幅30 cm~40 cm, 苗干无机械损伤和病虫危害。

分级后每20株1捆, 挂上标签。

5.3 包装运输

当地造林, 随起随运随栽; 外运苗木用麻袋、蒲包、塑料膜等保湿材料包裹根部, 盖好篷布。

6 移植苗培育

6.1 移植

3月下旬, 按株行距1.2 m×1.5 m挖定植穴, 穴规格0.6 m×0.6 m×0.4 m, 选用一级苗移植。栽后浇透水, 缺苗及时补植。

6.2 修剪

第1年初春时, 截去顶部1/4, 待新枝长15 cm~20 cm时, 剪口下选留直立健壮枝作为主干延长枝, 抹去竞争枝, 其余小枝保留。

翌年及以后, 生长期疏除主干竞争枝和下部过大枝; 落叶后至发芽前进行修枝, 修枝高度为树高的1/2。枝下高达到要求以后, 不再修剪。

6.3 土肥水管理

每年4月每667 m²穴施复合肥50 kg, 施后及时浇水, 适时中耕除草。

6.4 起苗

裸根苗根幅为胸径的8~10倍, 全、半冠苗带土球, 土球直径为苗木胸径的8~10倍, 高度为直径的2/3, 土球、枝干用草绳绑缚, 伤口涂抹凡士林。

7 造林

7.1 造林地选择

宜选择土壤厚度 60 cm 以上，pH 值 6.0~8.0，地下水位 2.0 m 以下，海拔 1000 m 以下的壤土和沙壤土。

7.2 造林模式

可营造纯林或混交林。

7.3 造林密度

生态林41~55株/667 m²，用材林33~41株/667 m²，农田防护林单行株距3 m~4 m，双行或多行株行距5 m×5 m。

7.4 整地

按GB/T 15776规定执行。

7.5 栽植

7.5.1 时间

芽萌动至发芽前栽植。

7.5.2 栽植方法

采用“三埋两踩一提苗”的方法栽植，栽植时先填表土，后填心土，栽后及时浇水覆土。

8 抚育管护

8.1 幼林管护

按GB/T 15776的规定执行。

8.2 修枝

参照上述大苗培育。园林绿化根据造型要求进行修剪。

8.3 间伐

当林分郁闭度大于 0.8 时，及时进行间伐，间伐时坚持去小留大、去弯留直、去弱留强的原则，保留郁闭度不能小于 0.6。

9 病虫害防治

苦楝主要病虫害防治措施见表1，农药使用应符合GB/T 8321的规定。

表 1 苦楝主要病虫害防治表

防治对象	危害症状	防治方法
黄化病	缺铁引起，典型表现是嫩叶先黄化。	1. 叶面喷施 0.2%硫酸亚铁水溶液 3~5 次，每隔 15 天 1 次。 2. 根部浇施 0.5%硫酸亚铁水溶液。

表 1 苦楝主要病虫害防治表（续）

防治对象	危害症状	防治方法
褐斑病	发病初期，叶片正面出现褐绿色小圆斑，后逐渐扩大，中央部位变成灰白色，外围呈褐色，两者之间有一圈深褐色隆起线，病斑呈蛇眼状。	1. 幼苗期及时间苗，保持适宜的株行距，保证苗圃地通风透光。 2. 秋后清除苗圃地落叶，减少越冬菌源。 3. 发病初期喷施 1: 2: 200 波尔多液，每隔 15 天 1 次，连续 2~3 次。
溃疡病	发病初期树皮上出现褐色水渍状，病部腐烂，不久病斑下陷失水，干缩。后期病斑不断扩大，严重时上部枯死。	1. 及时抚育间伐，促进健壮生长。 2. 每年落叶后清除病树病枝，早春用涂白剂对主干进行涂白。 3. 涂药治疗：及时刮除病斑，涂抹 70%甲基托布津 200 倍液。
斑衣蜡蝉	以成虫、若虫群集在叶背、嫩梢上刺吸危害，引起被害植株发生煤污病或嫩梢萎缩，畸形等，严重影响植株的生长和发育。	1. 冬季刮除树干上的卵块。 2. 保护利用若虫的寄生蜂等天敌。 3. 若虫为害期用 5%吡虫啉乳油 2000~3000 倍液或 48%毒死蜱乳油 800~1000 倍液喷雾防治。

地方标准信息服务平台